

Práctica 1 de Comercio Electrónico

Alumno: Napoleón Devesa Dalio

ÍNDICE:

Punto 1: diseño e implementación de la base de datos de la tienda	3
Punto 2: creación de la estructura básica en HTML/PHP de la tienda	4
Página de inicio	4
Página de categorías	4
Página de producto	5
Página del carrito	5
Punto 3: gestión del carrito	6
Punto 4: gestión del proceso de compra online	7
Conclusiones finales	8

Punto 1: diseño e implementación de la base de datos de la tienda:

He diseñado la base de datos que sustenta toda tienda en línea. La estructura de la base de datos incluye tablas para productos, categorías, usuarios y pedidos. Cada tabla se diseñó considerando las relaciones necesarias para un funcionamiento del sistema.

```
register.php  TiendaFrutosSecosUOC.sql
Users > napolevesa > Desktop > NOVIEMBRE2023 > PR1 > TiendaFrutosSecosUOC.sql
50 CREATE TABLE `pedidos` (
51   `id` int(11) NOT NULL,
52   `nombre` varchar(255) NOT NULL,
53   `correo` varchar(255) NOT NULL,
54   `estado` varchar(50) NOT NULL,
55   `total` decimal(10,2) NOT NULL
56 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci;
57
58
59
60
61 -- Estructura de tabla para la tabla `productos`
62
63
64 CREATE TABLE `productos` (
65   `id` int(11) NOT NULL,
66   `nombre` varchar(255) NOT NULL,
67   `descripcion` text DEFAULT NULL,
68   `precio` decimal(10,2) NOT NULL,
69   `stock` int(11) NOT NULL,
70   `imagen` varchar(255) DEFAULT NULL,
71   `categoria_id` int(11) DEFAULT NULL
72 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci;
73
74
75 -- Volcado de datos para la tabla `productos`
76
77
78 INSERT INTO `productos`(`id`, `nombre`, `descripcion`, `precio`, `stock`, `categoria_id`) VALUES
79 (1, 'Almendras', 'Deliciosas almendras tostadas', 6.00, 100, 'products/images/almendras.jpg'),
80 (2, 'Nueces', 'Nueces naturales sin sal.', 4.99, 100, 'products/images/nueces.jpg'),
81 (3, 'Pistachos', 'Pistachos naturales sin sal.', 6.99, 80, 'products/images/pistacho.jpg'),
82 (4, 'Arandanos', 'Deliciosos arándanos congelados', 5.99, 100, 'products/images/arandanos.jpg'),
83 (5, 'Fresas', 'Fresas frescas', 4.99, 150, 'products/images/fresas.jpg');
```

```
CREATE TABLE `usuarios` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `nombre` varchar(255) NOT NULL,
  `correo` varchar(255) NOT NULL,
  `password` varchar(255) NOT NULL,
  `direccion` text DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci;

-- Volcado de datos para la tabla `usuarios`

INSERT INTO `usuarios`(`id`, `nombre`, `correo`, `password`, `direccion`) VALUES
(1, 'Napoleón Devesa', 'napoadevesa@gmail.com', '123', 'Monroe 1367'),
(2, 'Napoleón Devesa Dalio', 'napoadevesad@gmail.com', '$2y$10$ltchJ4Igmt5ztllgG3G8t0CO41XjdJwLhsUgA28xtSJeLB/HszhD6', ''),
(3, 'Napoleón', 'napoadevesa@gmail.com', '$2y$10$zqYHT,1Cebeh,tMtNcuDnt936x0zULGX0PeevGluxUD7YyTli', ''),
(4, 'Laura', 'laura@gmail.com', '$2y$10$LSRKj1KdzR3yEeNT8A6sDOLzUul3b8c.pMZCSam4D.abz2Nhtt09u', 'River 34');

-- Índices para tablas volcadas

-- Índices de la tabla `categorias`

ALTER TABLE `categorias`
  ADD PRIMARY KEY (`id`);

-- Índices de la tabla `pedidos`

ALTER TABLE `pedidos`
  ADD PRIMARY KEY (`id`);
```

Punto 2: creación de la estructura básica en HTML/PHP de la tienda:

En esta fase, se implementó la estructura básica de la tienda utilizando HTML y PHP. Las páginas esenciales, como la página de inicio, las páginas de categorías, la página de productos y la página del carrito, se desarrollaron siguiendo buenas prácticas de diseño web. Se aseguró la consistencia visual y la facilidad de navegación del usuario.

Página de inicio:

Mi Tienda UOC

Inicio Frutos Secos Fruta Congelada Carrito de Compras

Productos Destacados

Almendras Nueces Pistachos Arándanos Fresas

© 2023 Mi Tienda UOC

Página de categorías:

Frutos Secos

Nombre: Almendras
Descripción: Deliciosas almendras tostadas
Precio: \$6.00
Agregar al Carrito

Nombre: Nueces
Descripción: Nueces naturales sin sal.
Precio: \$4.99
Agregar al Carrito

Nombre: Pistachos
Descripción: Pistachos naturales sin sal.
Precio: \$6.99
Agregar al Carrito

© 2023 Mi Tienda UOC

Página de producto:

Almendras

Precio: \$6.00

Descripción: Deliciosas almendras tostadas

Categoría: Frutos Secos



[Comprar Ahora](#)

© 2023 Mi Tienda UOC

Página del carrito:

Inicio Frutos Secos Frutas Congeladas Carrito de Compras

Carrito de Compras

 Nombre: Fresas Descripción: Fresas frescas Precio: \$4.99 Eliminar del Carrito	 Nombre: Arándanos Descripción: Deliciosos arándanos congelados Precio: \$5.99 Eliminar del Carrito
 Nombre: Almendras Descripción: Deliciosas almendras tostadas Precio: \$6.00 Eliminar del Carrito	

Total del Carrito: \$16.98

[Regístrate y Compra](#) [Comprar como invitado](#)

© 2023 Mi Tienda UOC

Punto 3: gestión del carrito:

La gestión del carrito se implementó de manera eficiente. Los usuarios pueden agregar y eliminar productos del carrito, y se calcula dinámicamente el total de la compra.

Carrito de Compras

	Nombre: Fresas Descripción: Fresas frescas Precio: \$4.99 Eliminar del Carrito		Nombre: Arándanos Descripción: Deliciosos arándanos congelados Precio: \$5.99 Eliminar del Carrito
	Nombre: Almendras Descripción: Deliciosas almendras tostadas Precio: \$6.00 Eliminar del Carrito		
Total del Carrito: \$16.98			
Registrarse y Compra Comprar como invitado			

Se eliminan productos:

Carrito de Compras

	Nombre: Fresas Descripción: Fresas frescas Precio: \$4.99 Eliminar del Carrito
Total del Carrito: \$4.99	
Registrarse y Compra Comprar como invitado	

© 2023 Mi Tienda UOC.

No hay productos:

Carrito de Compras

El carrito está vacío. Puedes agregar productos desde las páginas de categoría.

Total del Carrito: \$0.00

[Comprar como invitado](#)

© 2023 Mi Tienda UOC

Punto 4: gestión del proceso de compra online.

Se agregó la opción de registrarse como usuario o continuar como invitado antes de finalizar la compra. El proceso queda almacenado en la base de datos.

En estas capturas de pantallas podemos ver como el usuario de nombre: Laura, email: laura@gmail.com ha sido registrado en el sitio web y posteriormente ha quedado guardado en la base de datos.

The screenshot shows the homepage of the website "Mi Tienda UOC". At the top, there is a logo of three almonds with leaves. Below the logo, there is a navigation bar with links: Inicio, Frutos Secos, Fruta Congelada, and Carrito de Compras. The main content area has a title "Registro" and fields for Nombre, Email, Contraseña, and Dirección, followed by a "Registrarse" button. At the bottom of the page, there is a footer with the text "© 2023 Mi Tienda UOC".

The screenshot shows the "usuarios" table in the "TiendaFrutosSecosUOC" database. The table has columns: id, nombre, email, password, and dirección. There are four rows of data:

	id	nombre	email	password	dirección
<input type="checkbox"/>	1	Napoleón Devesa	napodevesa@gmail.com	123	Monroe 1367
<input type="checkbox"/>	2	Napoleón	napodevesa@gmail.com	\$2y\$10\$IthJ4lqtm5BztlqG3G8tOCO41XjdJwLHsUgA28xtSJ...	
<input type="checkbox"/>	3	Napoleón	napodevesa@gmail.com	\$2y\$10\$xAZYHT.1Cebeh.tMtNcquDNtn936x0zULGXOPeevGl...	
<input type="checkbox"/>	4	Laura	laura@gmail.com	\$2y\$10\$LSRKj1XdzR3yEeNT8A6sDOLzUul3b8c.pMZC5am4D.a...	River 34

Conclusiones finales. Valoración Personal de la Práctica:

La experiencia en la implementación de la práctica de comercio electrónico ha sido muy enriquecedora. Actualmente estoy próximo a terminar la carrera de Ingeniería Informática, por lo tanto, el trabajo desarrollado me ha brindado la oportunidad de aplicar y consolidar los conocimientos adquiridos a lo largo de la carrera en un proyecto tangible.

Lo más difícil durante la práctica fue la gestión eficiente de la base de datos y la interacción entre la interfaz de usuario y el backend. Diseñar una base de datos que se adapte a las necesidades de una tienda en línea y garantizar consultas representó un gran desafío. Sin embargo, esta dificultadme permitió explorar y entender más profundamente los principios de diseño de bases de datos y la importancia de la seguridad en entornos web.

La creación de la estructura básica de la tienda mediante HTML y PHP fue una experiencia valiosa para mejorar mis habilidades de desarrollo web. La implementación de la gestión del carrito, con la posibilidad de registro de usuarios y compra como invitado, proporcionó una comprensión práctica de cómo se gestionan estas funcionalidades en un entorno real.

Como sugerencia, considero que la práctica podría extenderse y ser aún más enriquecedora si se incorporaran elementos avanzados, como la integración de métodos de pago, la gestión de inventario y la implementación de medidas de seguridad adicionales.

En resumen puedo decir que la práctica ha sido un paso importante en mi formación, me ha proporcionando una experiencia valiosa que complementa los aspectos teóricos aprendidos durante toda la carrera.